



Onderwerp

Percentage Hernieuwbare Energie

Registratienummer

2240490

Datum

15 mei 2018

Auteur

L.W. van Zonneveld

Afdeling/Bureau

RE

Kern mededeling:

Tijdens de behandeling van de Jaarstukken 2017 in de Commissie Duurzaamheid is de toezegging gedaan dat gedeputeerde Fackeldey op zoek gaat naar de cijfers waarop de percentages Hernieuwbare Energie gebaseerd zijn. In deze mededeling worden de cijfers en uitleg gegeven.

Mededeling:

De provincie heeft voor het percentage hernieuwbare energie een berekening laten uitvoeren door Energieonderzoek Centrum Nederland (ECN, een groot onderzoeksinstituut op energiegebied in Nederland).

ECN heeft op basis van beschikbare statistiek¹ de productie van hernieuwbare energie bepaald, uitgedrukt in Petajoules (PJ's). Bij deze berekening wordt de productie hernieuwbare energie gedeeld door het finaal energieverbruik van burgers en bedrijven.

Openbaarheid

Openbaar

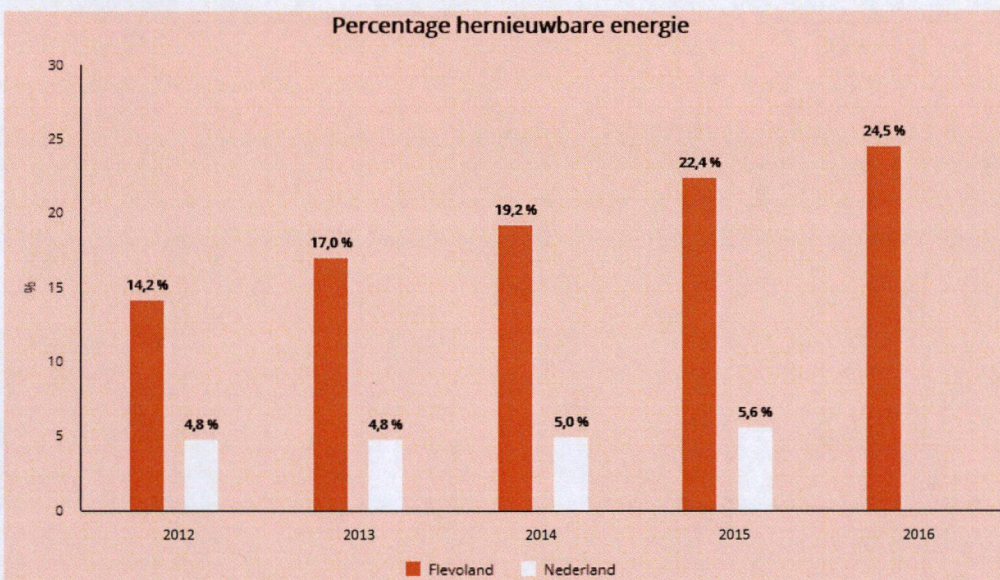
Portefeuillehouder

Fackeldey, J.A.

Ter kennisname aan PS en
burgerleden

$$\% \text{ Hernieuwbare Energie} = \frac{\text{Productie hernieuwbare energie [PJ's]}}{\text{Finaal energieverbruik burgers en bedrijven [PJ's]}}$$

De in deze berekening gehanteerde cijfers staan in databases. Energiebedrijven zijn verplicht gegevens te leveren aan het CBS. Het CBS werkt die verbruiksgegevens van zowel huishoudens als bedrijven op volgens hun kwaliteitscriteria. De energiegegevens worden aangevuld met o.a. het gasverbruik van grootverbruikers die rechtstreeks van Gasterra afnemen. Door de combinatie met andere databases worden de gegevens 'opgeschoond' (dubbelingen eruit gehaald, etc.). De CBS cijfers komen in de Klimaatmonitor, de belangrijkste bron voor vele berekeningen.



¹ Op het moment van berekening (begin dit jaar), was 2016 het laatste jaar waarvan de set gegevens compleet was.

Mededeling

Bladnummer

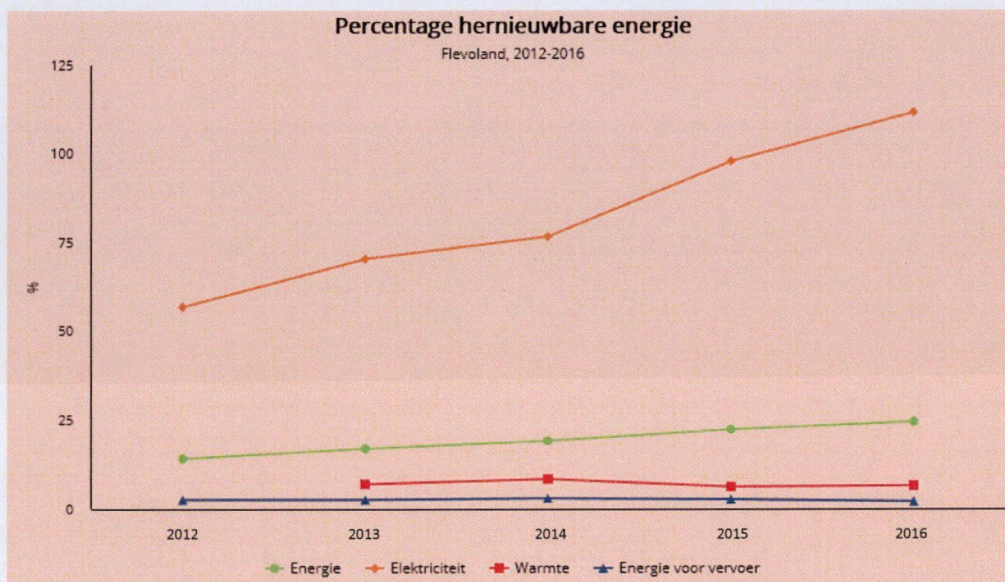
2

Registratienummer

2240490

Bovenstaande illustratie komt uit de Klimaatmonitor (2012-2016). Het percentage voor 2016 ligt volgens de Klimaatmonitor zo'n 2 procent lager dan ECN berekend heeft met zijn methode. Gesteld kan worden dat Flevoland in 2016 ongeveer een kwart van het energieverbruik duurzaam heeft opgewekt. Dat is zowel absoluut als relatief bovengemiddeld ten opzichte van de rest van Nederland.

Het verschil tussen de 41,1% hernieuwbare energie in 2016, zoals genoemd in de toelichting op de indicator in de Jaarstukken 2017, en de 24,5% zoals genoemd in de illustratie van de klimaatmonitor is te verklaren door het uitsluiten van transport. Bij berekening van het percentage hernieuwbare energie in de Klimaatmonitor wordt transport (hier "energie voor vervoer" genoemd) wel meegerekend, bij de berekening voor de jaarstukken niet.



Wanneer men de verschillende vormen van energie uitsplitst (zie illustratie hierboven) wordt duidelijk hoe het percentage totaal hernieuwbare energie tot stand komt (groene lijn). Met alle windturbines wordt meer elektriciteit geproduceerd dan wordt verbruikt (oranje lijn). Brandstoffen voor verwarming en vervoer worden nauwelijks geproduceerd in Flevoland; met houtkachels en bio-WKK's wordt wat warmte geproduceerd voor o.a. stadverwarming (rode lijn). En door de bijmengplicht zit er in de transportbrandstoffen een percentage hernieuwbaar (blauwe lijn). Daar hoeven we in Flevoland niets voor te doen.